

本分署辦理「滅蕨：從源頭管控到蘭房後端管理」專題演講紀實

為促進同仁深入瞭解附帶栽培介質蘭園管理面臨的困難及解決方式，特於 115 年 3 月 5 日下午 2 至 4 時邀請農業部林業試驗所森林生態組黃曜謀特聘研究員講授「滅蕨：從源頭管控到蘭房後端管理」。

蘭花產業為當前我國重要出口項目，外銷美國產值高達 21 億元，惟蝴蝶蘭輸銷美國面臨嚴重的檢疫挑戰，自 2022 年起，多批輸美蝴蝶蘭因檢出雜草遭退運或銷毀，顯示出源頭管控的迫切性。

調查業者使用之水苔介質發現潛藏有國內與外來之蕨類孢子，顯示雜草（蕨類）來源可藉由進口水苔進入蘭園或於存放時遭受污染。介質源頭管控核心防治技術，在於針對水苔進行高溫熱水處理，據研究指出使用 80°C 熱水消毒 30 分鐘，能有效殺滅多數雜草種子與蕨類孢子。此外，若能在加熱前先將水苔泡水，可誘導雜草種子與蕨類孢子生理變化，使其殺滅溫度降低約 10°C，增加滅絕效果。

業界反映熱水處理耗時且恐影響介質結構，但實驗證明正確的熱水消毒不會破壞水苔品質，是目前兼顧植株生長與防治蕨類孢子的最佳方案。實務上發現即使已執行介質消毒，仍可檢出少量蕨類孢子。進一步研究發現蕨類孢子微小且產量驚人，可通過溫室紗網，易透過通風口進入溫室，顯示蘭園管理極為重要，應確保溫室無對外孔洞與加強防蟲網清洗。總結而言，滅蕨不能僅依賴單一手段，必須從介質熱處理到溫室環境監測全面落实，方能確保源頭管理，以維持我國蘭花的國際競爭力。

本次演講以實體及視訊方式同時辦理，防檢署基隆分署、桃園分署、高雄分署及本分署同仁均踴躍參與，經講師詳盡解說及意見交流後，參與學員對於蘭花介質源頭管理與蘭園防治策略皆有深刻瞭解。



黃曜謀特聘研究員授課情形



王子政分署長(右)與黃曜謀特聘研究員(左)合影